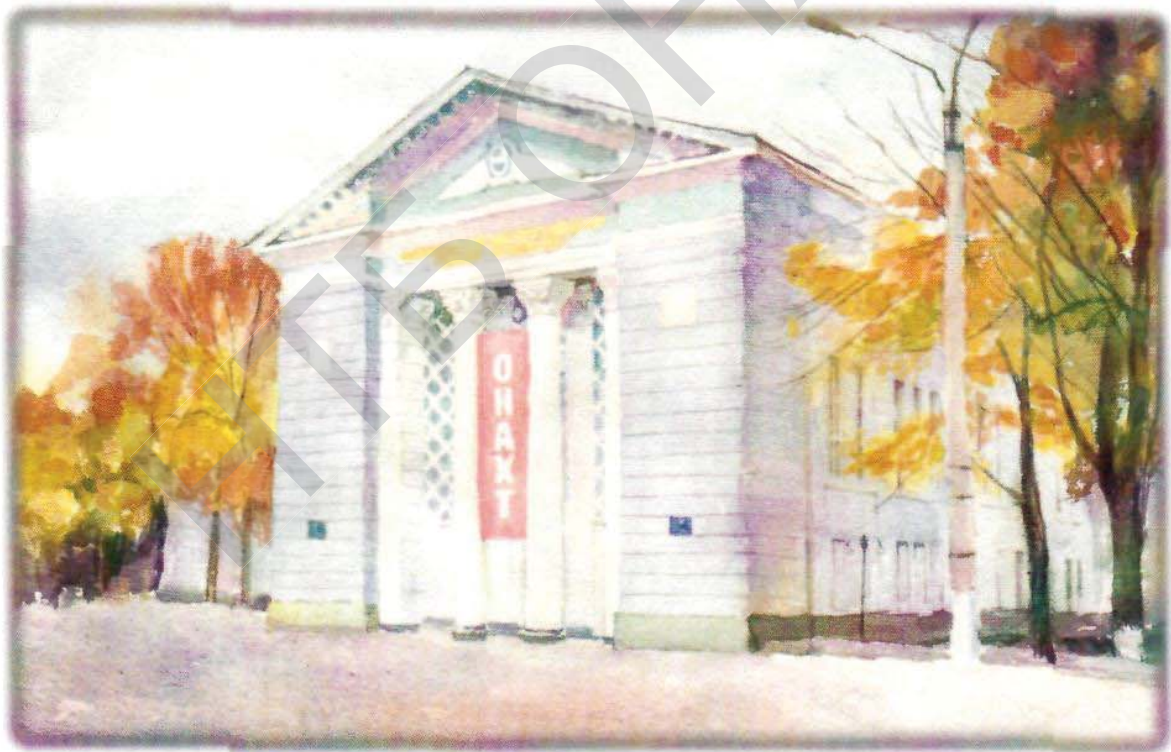


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**X Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

29 вересня - 1 жовтня 2017 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82

УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,
доктори техн. наук,
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, Л.А. Осипова, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктор філол. наук,
професор
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук співроб.
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко,

О.О. Коваленко,
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко, Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2017. —366 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 7 листопада 2017р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 2
МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ

КОРЕКЦІЯ ЗМІН СТРУКТУРИ ГЛІКОКОН'ЮГАТИВ МЕМБРАН ЕРИТРОЦИТІВ ПРИ ВВЕДЕННІ СУСПЕНЗІЇ КОРЕНЕВИХ БУЛЬБ ЯКОНА

Горбулінська О.В., аспірант кафедри біохімії біологічного факультету,
Нагалєвська М. Р., Міщенко Л. Т.
Львівський національний університет імені Івана Франка,
м. Львів, Україна

Багатогранність ефектів лікарських рослин та безпека їхнього використання роблять фітотерапію незамінною в лікуванні цукрового діабету (ЦД) 1-го та 2-го типу. Дослідженнями останніх років показано, що споживання функціональних харчових продуктів, збагачених рослинною сировиною, покращує стан хворих на ЦД та зменшує ризик виникнення ожиріння, оскільки біологічно активні речовини здатні пригнічувати відчуття апетиту, інгібувати перетравлення та всмоктування ліпідів, безпосередньо можуть впливати на функціонування адипоцитів та β -клітин, а також моделювати енергетичний обмін клітин. Перспективною рослинною сировиною для створення нових функціональних харчових продуктів є якон (*Smallanthus sonchifolius* Poepp. & Endl.), кореневі бульби якого містять інулін (до 60%) – полісахарид, який легко засвоюється організмом і є заміником сахарози в дієтичному харчуванні хворих на ЦД. Слід зазначити, що при цьому вони малокалорійні, що є важливим для осіб з ожирінням та порушенням обміну речовин.

Метаболічні порушення, що розвиваються за ЦД, значно ускладнюють функціонування системи підтримання гомеостазу, важливою ланкою якої є еритроцити периферичної крові. Важливе значення у функціонуванні еритроцитів має стан локалізованого на її поверхні рецепторного апарату, функціонування якого безпосередньо залежить від структури вуглеводних детермінант поверхневих глікокон'югатів.

Метою нашої роботи було з'ясувати вплив суспензії кореневих бульб якона на зміни структури вуглеводних детермінант глікокон'югатів мембран еритроцитів у нормі та за умов експериментального цукрового діабету (ЕЦД).

Для дослідження використовували суспензію, приготовану з порошка кореневих бульб якона. Суспензію кореневих бульб якона протягом 14 днів вводили контрольним тваринам та тваринам з ЕЦД *per os* у дозі 500 мг/кг маси тіла тварини.

В експериментальній роботі використовували лектинензиматичний аналіз – ELLA (від англ. *Enzyme-Linked Lectin Assay*), який здійснювали з використанням біотинільованих лектинів різної вуглеводз'язувальної специфічності.

Зміна гліканового профілю мембран еритроцитів на фоні розвитку ЕЦД характеризується зменшенням у структурі олігосахаридів поверхневих глікокон'югатів кількості залишків манози, а також сіалових кислот у термінальному положенні із одночасним зростанням вмісту субтермінальних залишків галактози.

Суспензія кореневих бульб якона за умов ЦД сприяє нормалізації гліканового профілю мембран еритроцитів за рахунок кількісного та якісного перерозподілу вуглеводних детермінант мембран еритроцитів, який полягає у зростанні вмісту N-ацетилнейраміновмісних та α -D-манозовмісних глікокон'югатів на фоні зменшення вмісту β -D-галактозовмісних глікокон'югатів.

Науковий керівник – Сибірна Н. О., доктор біологічних наук, професор

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів з міжнародною участю

«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» 29 вересня – 1 жовтня 2017 р.

59

ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ І ОСОБЛИВОСТІ
ВИНИКНЕННЯ НАДЛИШКОВОЇ МАСИ ТІЛА У СТУДЕНТІВ З УРАХУВАН-
НЯМ ГЕНДЕРНИХ ВІДМІННОСТЕЙ

Юшковська А.В. 56

**РОЗДІЛ 2 - МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ
МОЛОДІ**

КОРЕКЦІЯ ЗМІН СТРУКТУРИ ГЛІКОКОН'ЮГАТИВ МЕМБРАН ЕРИТРОЦИТІВ
ПРИ ВВЕДЕННІ СУСПЕНЗІЇ КОРЕНЕВИХ БУЛЬБ ЯКОНА

Горбулінська О.В., Нагалевська М.Р., Міщенко Л.Т. 59

ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КВІТКОВОГО МЕДУ НА ОРГАНІЗМ
ЛЮДЕЙ ПРИ РІЗНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ

Китаєва А.П., Хамід К.О., Пісьменна О.Г., Лісовська М.О. 60

КОНЦЕНТРАТ ПРИРОДНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З
ЧЕРВОНОГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА ВОЛОДІЄ ПОЗИТИВНИМ
КОРИГУЮЧИМ ЕФЕКТОМ ЗА УМОВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ

Сабадашка М.В. 63

**РОЗДІЛ 3 - ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ**

**ТЕХНОЛОГІЯ ХЛІБА, КОНДИТЕРСЬКИХ, МАКАРОННИХ ВИРОБІВ
І ХАРЧОКОНЦЕНТРАТІВ**

ПОЛЬ'ЯНІ ПШЕНИЦІ – СИРОВИНА ДЛЯ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ З
ПІДВИЩЕНОЮ БІОЛОГІЧНОЮ ЦІННІСТЮ

Багірова Е.С. 67

ЗЕРНО ПОЛБИ – ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ПРОДУКТІВ
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Васильєв С.В., Папук Н.В. 68

ВПРОВАДЖЕННЯ НАССР У ВИРОБНИЦТВО ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО
ХЛІБА, ЗБАГАЧЕНОГО НАСІННЯМ ЧІА

Вієра А.О. 69

КОРИСНІ І ШКІДЛИВІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕРНА РІЗНИХ КУЛЬТУР

Волков А.А. 70

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З ДОДАВАННЯМ ГАРБУЗОВОГО
БОРОШНА

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
X Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
29 вересня - 1 жовтня 2017 р.

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. екон. наук доц. Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 7.11.2017 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 22,9 Тираж 100 прим. Замовлення **2848**